仕　様

信号入力範囲		ひずみゲージ式トランスデューサー ±3.2mV/V
ブリッジ電圧		DC10V、2.5V±10%、電流：30mA
校正	範囲	0.3 ～ 3.2mV/V
	精度	0.1%F.S. ただし、センサー感度 0.5mV/V以上の設定時
	方法	実負荷校正、等価入力校正、TEDS校正
ゼロ調整範囲		±2.0mV/V
精度	非直線性	0.01%F.S. + 1Digit 以内（入力 1mV/V 以上の時）
	ゼロドリフト	0.5μV/℃ 以内（入力換算値）
	ゲインドリフト	±0.005% F.S./℃ 以内
A/D変換速度		4000回/秒、ホールドモード時20000回/秒 (24ビットA/D変換)
D/A出力		絶縁出力 電圧出力 0±1～10V 1Vステップ
		または、電流出力 4～20mA 4000回/秒
TEDS機能		IEEE1451.4 クラス2 ミックスモードインターフェース
表示	表示器	2.4インチ TFTカラー液晶ディスプレイ
	表示範囲	-99999 ～ 99999
	表示回数	4、6、10、20/秒より選択
	表示モード	通常表示・バーメータ表示・指示値表示・静ひずみ表示
	表示分解能	1/99999
ホールド機能		サンプルホールド、ピークホールド、ボトムホールド
（高速モード時		ピーク to ピークホールド、ピーク and ボトムホールド、アベレージホールド
20000回/秒でサンプリング）		※区間指定ホールドが可能です。（サンプルホールドを除く）
比較機能	設定（4点）	上上限（HH）、上限（HI）、下限（LO）、下下限（LL）
	設定範囲	-99999 ～ 99999
	モード	常時/安定時/ホールド時/比較無効 より選択
	比較速度	4000回/秒
フィルター機能		デジタルフィルター
		ローパスフィルター 3/10/30/100/300/1000 Hz/なし -12db/oct
		移動平均(16/32/64/128/256/512/1024/2048)
デジタルゼロ機能	デジタルゼロ	任意点の表示をゼロとする
	ゼロトラッキング	時間と幅を設定し、範囲内の動きをゼロにする
その他機能		HH、LL動作の無効/有効設定、ゼロ付近設定、デジタルゼロリミット
		デジタルゼロクリア、モーションディテクト、デジタルオフセット
		最小目盛、TEDS、校正値ロック、設定値ロック、ひずみ量直読モード
		比較接点出力制御、接点入出力チェック、キーロック
制御入出力	入力信号	ホールド、デジタルゼロ、判定、クリア、設定切替(選択 1、選択 2)
	入力形式	無電圧接点信号またはオープンコレクタ信号
	出力信号	S1(HH)、S2(HI)、S3(LO)、S4(LL)、OK判定(OK)
	出力形式	オープンコレクタ出力
電源		AC100V 9W ACアダプター（付属品）使用時、DC12V～24V 6W
環境	使用温度範囲	0～40℃
	保存温度範囲	-20～60℃
	使用湿度範囲	85%RH以下（結露不可）
外形寸法	(WxHxD)	約96W x 53H x 131D [mm]（突起部含まず）
質量		約 300 g
適合規格	安全規格	保護クラスI 機器、EN61010-1 汚染度2/過電圧カテゴリ II
		CEマーキング、UL61010
	EMC	VCCI（クラスA）、EN61326 工業用途、EN61000-3-2、EN61000-3-3
取扱説明書		日本語、英語*、中国語*(* TEAC Load-cell Products Web site (http://loadcell.jp/))

付属品

- パネル取付具(本体装着済み) 2個
- DINレール取付具 1個
- 入出力コネクタプラグ
  B2L 3.50/08/180F SN BK BX 1個
  B2L 3.50/16/180F SN BK BX 1個
- マイクロドライバ (−) 1個
- 取扱説明書(A5) 1冊
- ACアダプター 1個

パネル取付具装着図

DINレール取付具装着図

オプション

本製品をさらに使いやすくするための各種オプションもご用意しております。
※詳細はお問い合わせください。

■ TD-700T専用ケース
CS-701（1入力用）
CS-703（3入力用）

TD-700Tを単体でもお使いいただくためのハードケースです。

TD-700T専用ケース

■ CC-Link接続用 インターフェース
TD-700T（CCL）

生産ラインなどのシステムへ容易に接続できるCC-Link用インターフェースにも対応予定です。

ピン配置

PIN	ASSIGN	PIN	ASSIGN	PIN	ASSIGN
1	TEDS	9	V-OUT	17	SEL2
2	GND	10	I-OUT	18	COM
3	+EXC	11	COM	19	LL
4	-SIG	12	CLEAR	20	LO
5	-EXC	13	JUDGE	21	HH
6	+SIG	14	HOLD	22	HI
7	SHIELD	15	D/Z	23	OK
8	NC	16	SEL1	24	COM

外形寸法図／パネル取り付け穴寸法図

注意

＊ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
＊ 水、湿気、湯気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

＊ 仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
＊ 記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社

http://www.teac.co.jp/
http://loadcell.jp/
（ロードセル製品専用サイト）

計測営業課	〒206-8530	東京都多摩市落合1-47	TEL 042-356-9161	FAX 042-356-9185
名古屋営業所	〒510-0821	三重県四日市市久保田2-3-18	TEL 059-359-7355	FAX 059-359-7366
大阪営業所	〒541-0041	大阪市中央区北浜2-2-22 北浜中央ビル B1	TEL 06-4706-3905	FAX 06-6231-3082

● 技術的なお問い合わせ　TEL 042-356-9161　FAX 042-356-9185
受付時間 9:30～12:00/13:00～17:00（土･日･祝日を除く）

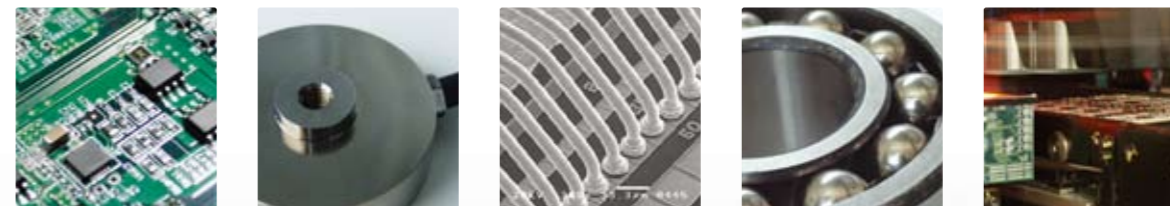
このカタログの記載内容は2013年10月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 1013 NH3・ISD-035

TEAC

小型計装用デジタル指示計

TD-700T

http:// loadcell.jp/

小型・高機能かつ優れたコストパフォーマンス 4000回/秒（ホールド時20000回/秒）の高速処理を実現

静ひずみ

http://loadcell.jp/

English manual and Chinese manual are available for download from TEAC Load-cell Products Web site

TD-700Tは、ひずみゲージ式トランスデューサーと組み合わせ、荷重・圧力・トルクなどの物理量を計測し表示する小型計装用指示計です。
カラーグラフィック液晶表示・高速サンプリング・TEDS機能(IEEE1451.4 クラス2 ミックスモードインターフェース準拠)・各種ホールド機能など、DINハーフサイズボディに多彩な機能を凝縮。さまざまな場面で、最適なパフォーマンスをご提供いたします。

特長

高機能カラーグラフィック液晶画面

見やすく、多彩な情報表示が可能。動作判定を色で表示できるので、運転の状況を直感的につかむことができます。

小型・軽量なDINサイズボディ

組み込み用として主流のDINサイズ採用。設置する場所を選びません。

プラグアンドプレイ機能（TEDS）

感度校正が容易なTEDS機能搭載。さらにTEAC製ロードセルを使用すると、電源を入れただけで自動校正できるので、すぐにご使用可能です。煩雑な校正の手間を省き、ヒューマンエラーの防止にもお役立ていただけます。

TEDS情報の確認もできます。

ティアックでは、TEDS対応ロードセルを各種取り揃えております。

詳しくはこちら▶ http://loadcell.jp/

4000回/秒（ホールド時* 20000回/秒）高速処理

毎秒4000回のサンプリング・応答。
さらに高速モードでは20000回/秒の高速サンプリングで、確度・信頼性の高い計測が実現できます。

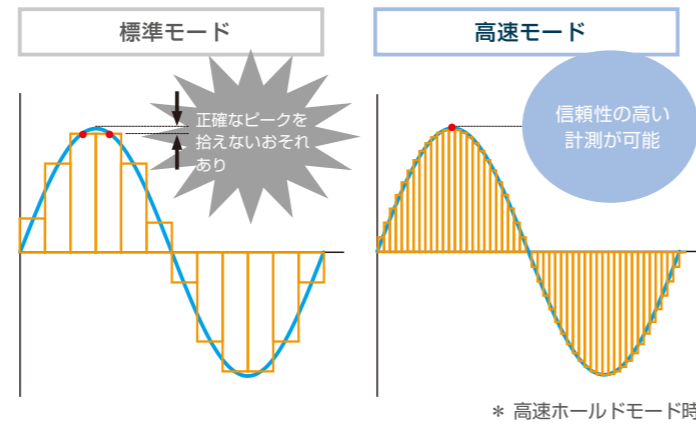
＊ 高速ホールドモード時

使用事例

マウンター、ボンダー荷重管理

プレス、圧入管理

ボンベ残量管理

タンク、ホッパー残量管理

さらに便利な機能

豊富な表示バリエーション

物理量を直読できる±99999の5桁表示に加え、運転の状況を直感的につかめるバーメータ表示、上下限判定結果のカラー表示など、目的に応じてさまざまな表示が選択できます。

両極性ホールド機能

プラス/マイナス両方向のサンプリング、ホールド、アベレージングが可能。トルクセンサーなど両極性機器の計測・管理にもご使用いただけます。

静ひずみ表示機能

静ひずみの測定が可能。ロードセルの劣化や塑性変形による不具合など、ロードセル側の診断が容易になります。

比較機能

上下限の比較機能はもちろんのこと、上上限・下下限の判定も可能。比較機能は4点組み合わせ自由、たとえば上限3点・下限1点といった設定も可能です。幅広い用途に対応でき、機器の損傷やトラブルの防止にもお役立ていただけます。

アナログ電圧 電流出力装備（絶縁出力）

シグナルコンディショナー(変換器)としてのご使用も可能です。

ユーザー視点を考慮したワーニング表示

オーバーロード、誤配線、設定値不正、調整範囲不正などを検出し液晶画面にメッセージ表示します。

4パターンのメモリー機能

ホールドモード、設定値を4つまで保存し、切り替えることができます。

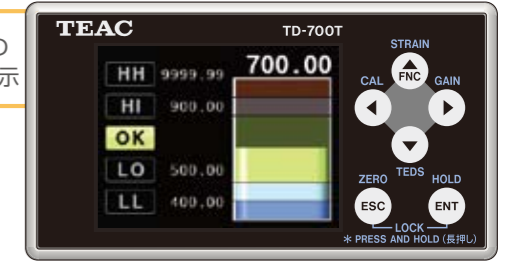
多彩な区間指定ホールド機能

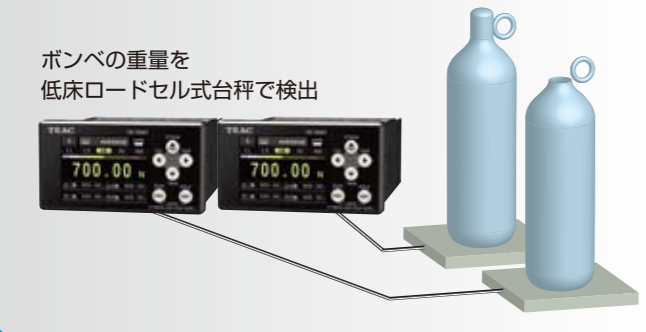
フロントパネルのボタンおよび制御入出力信号により、各種ホールドが可能です。

ホールドの種類	区間指定
サンプルホールド	
ピークホールド	○
ボトムホールド	○
ピーク to ピークホールド	○
ピーク and ボトムホールド	○
アベレージホールド	○

画面表示例

視認性に優れたカラー判定表示

アナログ感覚のバーメーター表示

ロードセルを診断 静ひずみ表示

必要な情報を大きく数値表示

ホールド機能例

★ 高速サンプリング20000回/秒 モード可能

サンプルホールド

ピークホールド ★

ボトムホールド ★

ピーク to ピークホールド ★

ピーク and ボトムホールド ★

アベレージホールド